

peralatan pemadam kebakaran di pelabuhan laut

Latar Belakang

Peralatan pemadam kebakaran di pelabuhan mutlak diperlukan. Untuk menjamin terwujudnya keselamatan manusia, sarana dan lingkungan serta penyelenggaraan operasional pelabuhan diperlukan penyediaan sarana pemadam kebakaran yang sesuai dengan kebutuhan baik dari segi jenis, kapasitas dan kemampuan dalam mengatasi kebakaran. Memperhatikan kapasitas dan kegiatan setiap pelabuhan tidak sama maka standar peralatan pemadam kebakaran di pelabuhan perlu disesuaikan dengan kondisi pelabuhan.

DAFTAR ISI

	Halam
1. Ruang Lingkup	1
2. Acuan.....	1
3. Definisi	1
4. Istilah	1
5. Persyaratan minimal pada pelabuhan.....	1
6. Persyaratan peralatan pemadam kebakaran.....	2

PERALATAN PEMADAM KEBAKARAN DI PELABUHAN LAUT

1 Ruang Lingkup

Standar ini meliputi acuan, definisi, istilah, persyaratan minimal pelabuhan, ukuran, kapasitas, komponen pokok, komponen perlengkapan dan material dari peralatan pemadam kebakaran di pelabuhan laut.

2 A c u a n

- a) Fire Protection Handbook, National Fire Protection Association Twelfth Edition 1962, Boston 10, Mass, USA.
- b) Technical Standard for Port and Harbour Facilities in Japan, New Edition 1991.
- c) Undang-undang Nomor 21 tahun 1992 tentang Pelayaran dan Peraturan Pelaksanaannya.

3 Definisi

Peralatan pemadam kebakaran adalah peralatan pemadam kebakaran dari jenis yang dioperasikan oleh manusia dalam jumlah dan kapasitas yang memadai untuk mencegah dan memadamkan kebakaran di pelabuhan.

4 Istilah

4.1 Pelabuhan umum adalah pelabuhan yang diselenggarakan untuk kepentingan pelayanan masyarakat umum.

4.2 Daerah lingkungan kerja pelabuhan adalah wilayah daratan pada pelabuhan umum yang dipergunakan secara langsung untuk kegiatan pelabuhan.

5 Persyaratan minimal pelabuhan

5.1 Pelabuhan dimaksud dalam standar ini adalah pelabuhan umum.

5.2 Mempunyai luas daerah lingkungan kerja minimal 200 Ha.

5.3 Barang yang ditangani selain barang-barang umum, juga BBM dan bahan kimia.

5.4 Terdapat bangunan-bangunan gedung kantor, gudang barang-barang umum, gudang BBM dan bahan kimia.

5.5 Orang yang berada di lingkungan kerja pelabuhan, baik sebagai pekerja maupun masyarakat umum berjumlah minimal 2000 orang.

6 Persyaratan peralatan pemadam kebakaran

6.1 Umum

6.1.1 Peralatan pemadam kebakaran dimaksud adalah truk pemadam kebakaran yang digerakkan oleh mesin yang berada di dalamnya.

6.1.2 Truk pemadam kebakaran untuk pelabuhan adalah unit peralatan pemadam kebakaran berfungsi tiga yang memiliki tangki air, tangki busa (foam) dan peralatan kimia kering (dry chemical).

6.2 Rangka (Chassis)

6.2.1 Beban kotor kendaraan minimal 18.000 kg.

6.2.2 Tapak roda (wheel base) minimal 4.200 mm.

6.2.3 Kemudi bertenaga hidraulis (Hydraulic power steering).

6.2.4 4 x 2 - RHD.

6.3 Mesin kendaraan

6.3.1 Tipe 4 Tak, pendingin air.

6.3.2 Memiliki maksimal kapasitas lebih dari 235 TK.

6.4 Kabin (Cabin)

6.4.1 Kapasitas tempat duduk kabin (cabin) ganda untuk 6 orang termasuk pengemudi.

6.5 Persyaratan kapasitas dan perlengkapan tangki

6.5.1 Tangki air

6.5.1.1 Kapasitas minimum 5.000 liter.

6.5.1.2 Ukuran lobang orang (manhole) minimum ϕ 500 mm.

6.5.1.3 Lobang pada pompa penghisap ukuran 4".

6.5.1.4 Material terbuat dari serat kaca diperkuat (glass reinforced fibre).

6.5.2 Tangki busa

6.5.2.1 Kapasitas minimum 500 liter

6.5.2.2 Ukuran lobang orang (manhole) minimum ϕ 500 mm.

6.5.2.3 Material terbuat dari serat kaca diperkuat (glass reinforced fibre).

6.6 Persyaratan pompa

6.6.1 Kapasitas pompa air minimal 3.200 l/menit pada tekanan 8 Bar.

6.6.2 Material pompa air dari stainless steel.

6.6.3 Sistem penggerak pompa air otomatis penuh.

6.6.4 Kapasitas pompa busa minimal 150 l/menit.

6.7 Persyaratan unit kimia kering

6.7.1 Volume bubuk kimia minimal 250 kg.

6.7.2 Gas pendorong (propellant) nitrogen.

6.7.3 Jangkauan pancaran minimal 8 m.

6.7.4 Kapasitas pancar 4 kg/detik.

6.8 Persyaratan perlengkapan unit truk pemadam kebakaran.

6.8.1 Perlengkapan pipa hisap, nosel (nozzle), sambungan (connection) dll.

6.8.2 Pemadam api tipe ABC (extinguisher type ABC).

6.8.3 Bahan kimia untuk busa (foam).

6.8.4 Perlengkapan awak seperti alat pernapasan, jaket, sepatu, sarung tangan, pengisi batere.



BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN
Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4
Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270
Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail : bsn@bsn.go.id